Wasserwirtschaft 4.0

Digitalisieren, Modellieren und Visualisieren von Wassersystemen

Intelligente Vernetzung von städtischer Infrastruktur

- Bewältigen Sie Herausforderungen, die sich aus Verwaltung, Organisation und Analyse von großen Datenmengen ergeben
- Machen Sie mehr aus Ihren Daten — Echtzeitüberwachungs- und Frühwarnsysteme erhöhen Effizienz und Sicherheit
- Sichern Sie Investitionen in Anlagen bzw. die Modernisierung von Infrastruktur durch Analyse relevanter Szenarien ab
- Optimieren Sie Abläufe des täglichen Betriebs sowie Planungsverfahren
- Intelligente Visualisierung im Web und im GIS, maßgeschneidert für Entscheider und Fachexperten

DHI unterstützt Sie bei der Digitalisierung Ihrer Geschäftsprozesse.

The expert in **WATER ENVIRONMENTS**

MIKE Powered by DHI

Mit den bewährten und innovativen Lösungen aus dem Hause DHI begleiten Sie unsere Spezialisten bei aktuellen Herausforderungen der Wasserwirtschaft. Investition in MIKE Powered by DHI Softwareprodukte kombiniert mit jahrzehntelanger Erfahrung im Bereich der Modellierung sind Garant für erfolgreiche Projekte. Profitieren Sie von technologischer Kompetenz gekoppelt mit neuesten Erkenntnissen aus internationalen Forschungsprojekten.

1. SMART CITIES

- Regenvorhersagen in Echtzeit
- Ganzheitliche Betrachtung des Wasserkreislaufs: 3-Wege Kopplung von Gewässer-, Oberflächenabfluss- und Kanalnetzmodellierung
- Einfluss nachhaltiger Infrastruktur im städtischen Umfeld
- Echtzeitsteuerung von Kanalnetzelementen
- integrierte Szenarienanalyse und Datenbankverwaltung
- automatisierte Auswertungen und Handlungsanweisungen
- flexible und moderne Visualisierung auf unterschiedlichen Plattformen

2. INTELLIGENTE HÄFEN

- Entscheidungsunterstützungssysteme für Häfen
- Vorhersage von Wasserstand und Strömungen
- Vertäuungsgutachten und Schiffsbewegungen
- Rückkopplung und Interaktion von Schiffskräften und Hafenanlagen
- SmartPorts: Informationsmanagement, Planungs- und Echtzeitsysteme
- Sedimentmanagement und Morphologische Veränderungen
- Fahrzeit- und Liegeprognosen für Schiffe

3. INTEGRIERTE ÖKOLOGIE

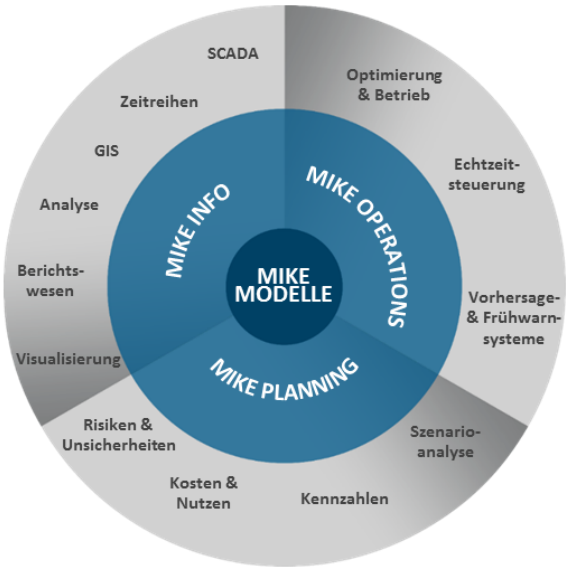
- Ökologische Modellierung
- Vorhersagesysteme für Sauerstoffzehrung
- Ausbreitung und Driftmodellierung von Giftstoffen
- Warnsysteme auf Basis von Mess- und Modelldaten
- Integrierte Habitatmodellierung
- Datenassimilierung für Online-Managementsysteme

4. VERNETZTE GEOINFORMATIONEN

- Modellintegration in GIS-Systeme
- Ergebnis- und Szenarienanalyse
- Flexible GIS-Applikationen auf unterschiedlichen Plattformen
- Integration von Fachlösungen in Datenbanksystemen
- GIS-gestützte 1D, 2D und 3D-Visualisierung und Analyse
- WEB-GIS Entwicklung für die Wasserwirtschaft

5. WASSER IN DER INDUSTRIE NEU GEDACHT

- Modellierung von industriellen Prozessen
- Wertstoffrückgewinnung und Abfallminimierung
- Wasser-, Energieeinsparungen und Materialwiederverwertung
- Simulation und Modellierung von Kläranlagen
- Optimierung der verschiedenen Reinigungsstufen
- Optimierte Steuerung komplexer Prozesse in Industrie und Kläranlagen
- Energieoptimierung von Kühlwasserkreisläufen



MIKE Powered by DHI:
Für jede Herausforderung das passende Werkzeug.

Kontakt: info@dhi-wasy.de

Für weitere Informationen besuchen Sie uns unter: www.dhi-wasy.de | www.mikepoweredbydhi.com

©DHI / Fotos: © istockphoto.com/delectus